

リリースノート — FS4 ファームウェア v1.0.0.58

Firmware for AJA FS4

全般

このファームウェアはフレームシンクロナイザー製品 FS4 の初期リリースファームウェアです。
この製品の主な機能は下記の通りです。

- ・ 2つのフレームシンクロナイザーモード
 - ・ シングルチャンネルモード
 - ・ 1系統の4K、UltraHD、2K、HD または SD をサポート
 - ・ YCbCr 4:2:2 10ビット
 - ・ 同軸とファイバーケーブルによる 3G-SDI までの SDI 入出力
 - ・ シングル、デュアル、クアッドリンクの入出力をサポート
 - ・ クアッドリンク または 2サンプルインターリーブマッピングをサポート
 - ・ 4 チャンネルモード
 - ・ 4 系統の独立した 2K、HD または SD をサポート
 - ・ YCbCr 4:2:2 10ビット
 - ・ 同軸とファイバーケーブルによる 3G-SDI までの SDI 入出力
 - ・ シングル、デュアルリンクの入出力をサポート
- ・ 最大で 8 系統までのSDI 入出力
- ・ 3G-SDI は Level A、Level B-DL または Level B-DS をサポート
- ・ ゲンロックソースとして外部リファレンス信号、SDI 入力もしくはフリーランをサポート
- ・ 出力のタイミングとフレームディレイを調整可能
- ・ AFD (SMPTE 2016 Active Format Descriptor) の入力検知によりダウンコンバートコントロールと出力のパススルーもしくはオーバーライトをサポート
- ・ フリーズ機能 (マニュアル操作または入力信号の寸断時) では黒味か最後の正常なフレームを選択可能
- ・ モーションアダプティブなデインターレース、インターレース化機能
- ・ 高いクオリティのアップ/ダウン/クロスコンバート
- ・ SD のアスペクトレシオ変換
- ・ ビデオプロセスアンプとカラーコレクター
- ・ クロップ/フィルのコントロール
- ・ バックグラウンドをフィルするためのマットジェネレーター
- ・ クローズドキャプションの変換 (CEA-608/CEA-708)
- ・ テストパターンジェネレーターを内蔵

- ・ モニター出力 (SDI と HDMI)
- ・ 24 ビット 48 KHz サンプルレートのオーディオをサポート
- ・ SDI オーディオのディスエンベッダーとエンベッダー (20 ビット SD-SDI)
- ・ バランスド AES 入出力 (16 ch 入力、16 ch 出力)
- ・ MADI 入出力 (BNC またはファイバー経由での 128 ch 入力、128 ch 出力)
- ・ 277 x 208 チャンネルのオーディオマトリックスルーティングとゲイン、位相、ディレイの制御
- ・ 全てのオーディオ入力に対してのオーディオサンプルレート変換が可能
- ・ PCM ではないオーディオに対しての SRC のバイパス機能
- ・ 5.1 ch もしくは 7.1 ch オーディオのステレオミックスダウン
- ・ フロントパネルとPCディスプレイからのコントロール
- ・ 内蔵されたWebサーバーにより遠隔でのステータス確認、構成、ソフトウェアアップデートが可能
- ・ 広範囲のアラーム機能
- ・ 構成可能なGPIO

このリリースには含まれていない機能

- ・ オプションの 12G/6G-SDI SFP モジュール
- ・ SNMP

改善点

- ・ 特にありません

FS4 ソフトウェアのアップデートについて

AJA FS4 は工場にてソフトウェアがプリインストールされますが、AJA の Web サイトに掲載される最新のソフトウェアではない可能性があります。以下のセクションでは、AJA FS4 のソフトウェアをアップデートするために必要な手順について説明します。

最新のFS4ソフトウェアをダウンロードする

現行および過去の AJA FS4 リリースソフトウェアは、以下の AJA Web サイトから閲覧およびダウンロードでの入手が可能です。リストから最新のソフトウェアファイルをダウンロードしてください。

<http://www.aja-jp.com/downloads/category/94-fs4>

ソフトウェアの展開

FS4 のソフトウェアアップデートファイルは zip ファイルですので、解凍ソフトを使って解凍してください。FS4 にインストールするソフトウェアのファイル名は次のようになっています。

“FS4_ver_1.0.0.0.bin”

注: PC または Mac OS の設定によっては、拡張子 "bin" は表示されない場合があります。

zip ファイルに含まれているマニュアルやリリースノート等のファイルを開いて、更新やアップデート情報を確認してください。

FS4 ソフトウェアのアップデートとインストール

Mac および Windows と Ethernet 接続するだけで、アップロードとソフトウェア更新プログラムをインストールすることが可能です。ソフトウェアのインストール手順は以下の通りです。

1. Web ブラウザから FS4 管理画面 (Web UI) へアクセスし、画面左側のナビゲーションボックスの下にある Update Firmware リンクをクリックして、FS4 のアップデートページを開きます。Web UI へのアクセス方法は、FS4 のユーザーマニュアルを参照してください。
2. Browse... ボタンをクリックして、あらかじめダウンロードしたファイルを選択します。
例：AJA からダウンロードした zip ファイル内の FS4_ver_1.0.0.0.bin
3. OK をクリックしてファームウェアをアップロードします。ファイルが FS4 にアップロードされ、有効性が確認されます。不完全であったり、FS4 のファイルでない場合は拒否されます。
4. アップロードが終了し、プロンプトが表示されたら Commit Uploaded Firmware をクリックし、プロセスが完了するのを待ちます(プロセスは数分間で完了します)。完了後、再起動を促すプロンプトが表示されたら”再起動”ボタンをクリックして FS4 を再起動します。再起動の進行状況は FS4 のフロントパネルに表示されます。再起動後、FS4 は新しいソフトウェアで動作し、フロントパネルに「Status」メニューが表示されます。
5. 以上の手順が完了すると、起動した FS4 のステータス画面の Software Version に新しいバージョンが表示されます。FS4 の構成はアップグレード前の設定が保持されます。FS4 の Web UI をリロードし、新しいソフトウェア が動作していることを確認してください。ソフトウェアのバージョンは FS4 の Web UI 画面の一番上に表示されます。FS4 のアップデートが失敗した場合は、アップデートの手順をもう一度やりなおしてください。

注：ソフトウェアのダウンロード中に停電や不具合が起きた場合、FS4 は保存されている古いバージョンで起動するので、アップデートの手順をやりなおすことができます。これは FS4 が以前のソフトウェア内部に “safe” copy を保持するアップデートイベント時の安全機能が搭載されているためです。